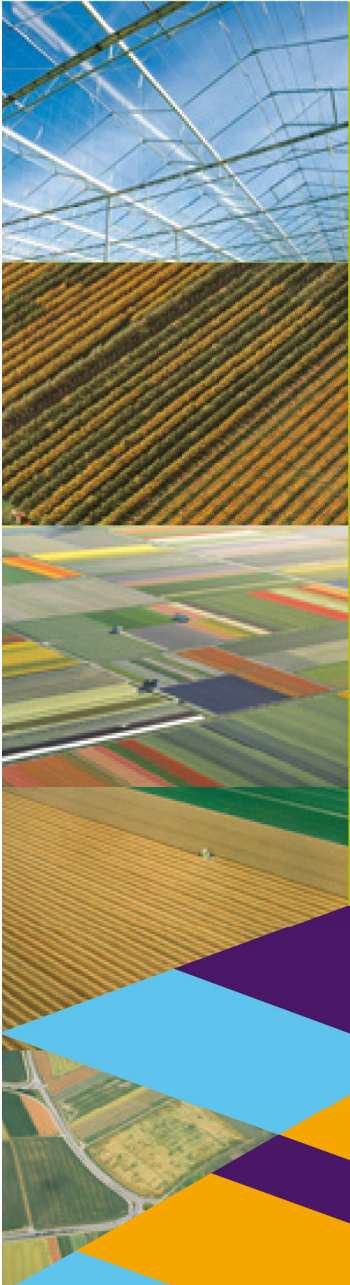




Pruimenmotverwarring met Isomate® OFM Rosso 2005-2011

Gerjan Brouwer, adviseur biologische fruitteelt

Aanleiding

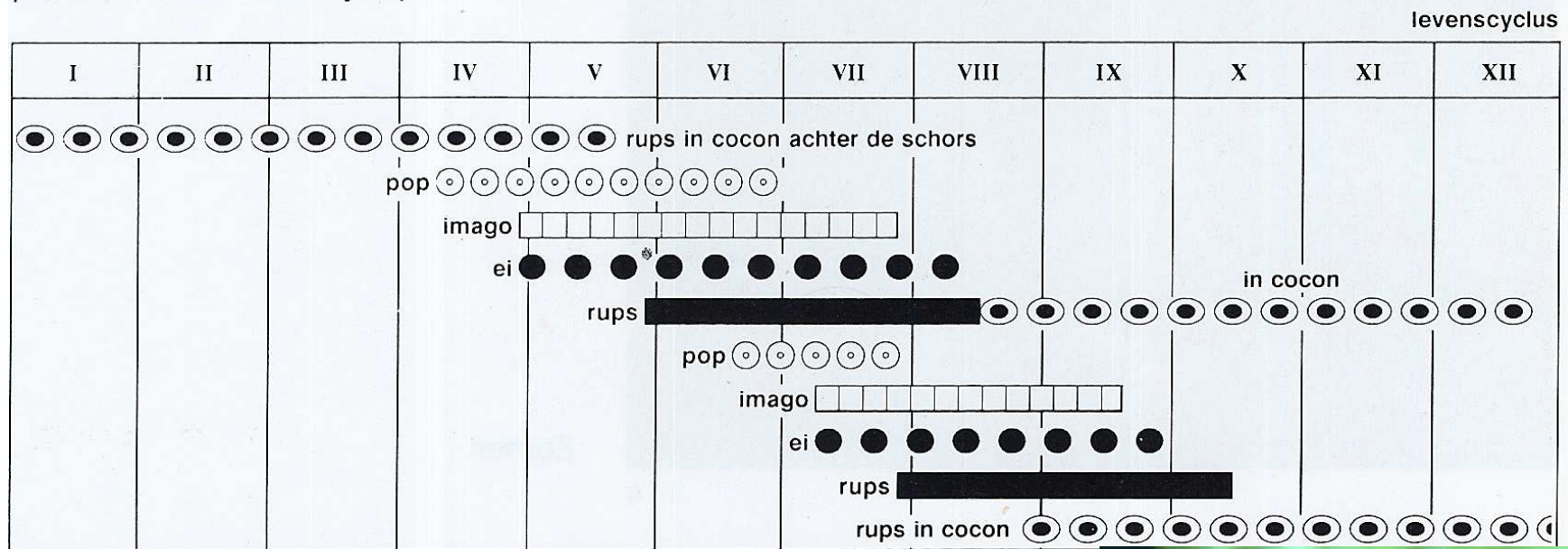
- In 2003 30% aantasting late pruimen mn Reine Victoria
- Probleem: middelen
- 2005 Insegar via derdenuitbreiding (VT 28 dgn voor oogst)
- Goede ervaringen feromoonverwarring fruitmot (Isomate® CLR op fruitmot/bladrollers)
- Projectgroep gewasbescherming biologische fruitteelt (tot 2008), 2009 en 2010 Telersvereniging Reine Victoria, 2011 DLV Plant
- Augustus 2011 NFO prioriteit pruimenmot
- 2011 aanvraag praktijknetwerk feromoonverwarring





De mot, Grapholita funebrana

***Cydia funebrana* (Treitschke) (syn. *Grapholita funebrana* (Treitschke))**
pruim, vooral schadelijk op late rassen



Bron: A. van Franckenhuyzen


 twee elkaar overlappende generaties

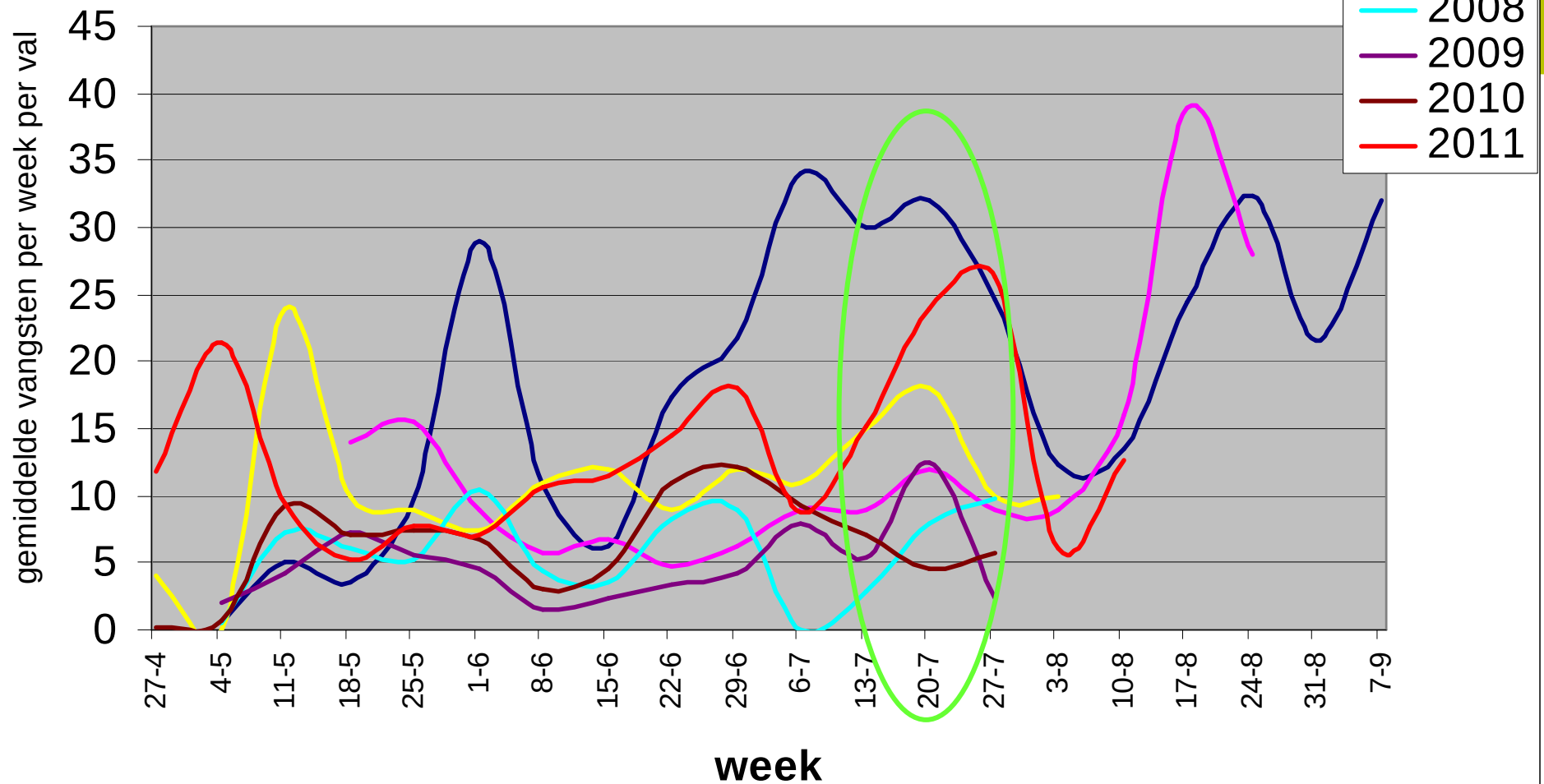




- Pruim met ei
- Juni aantasting
- Pruimen vallen af



Vlucht pruimenmot 2005-2011



Week 17 = eind april
Week 35 = begin september

Isomate OFM Rosso

- Proefontheffing 2005-2011
- CBC (Europe) Ltd. biological division
- Toelating in Frankrijk, Oostenrijk, Zwitserland, Italië
- Tegen oriental fruit moth (perzikmot) en pruimenmot
- Praktijk onderzoek Zwitserland, Duitsland in biologische pruimenteelt
- Inhoudsstoffen 240 mg:
(Z)-8-Dodecenyl acetate, (E)-8-Dodecenyl acetate en
(Z)-8-Dodecen-1-ol
- Werkingsduur: Ca. 150-180 dagen

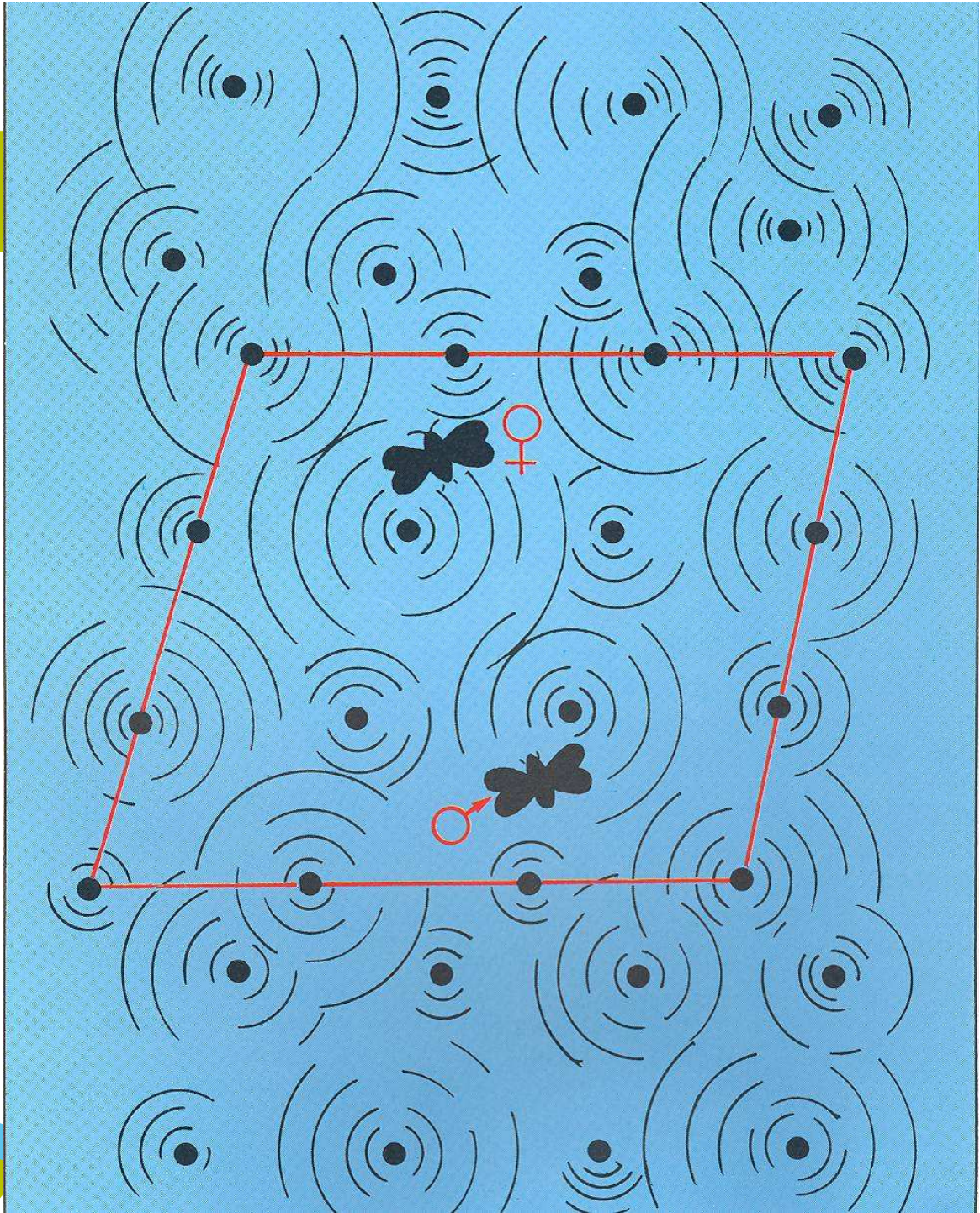




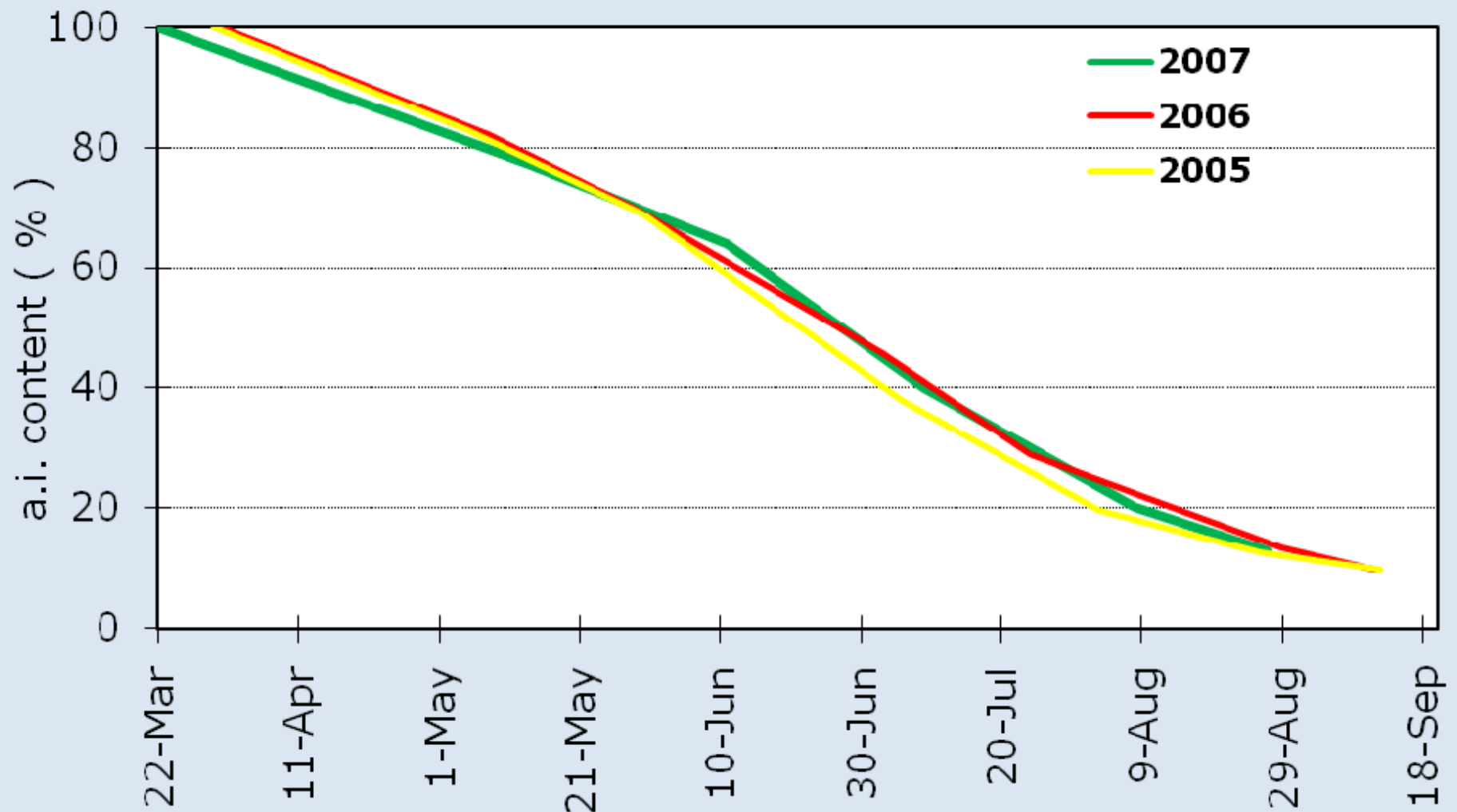
Voorwaarden goede toepassing

- Lage uitgangspopulatie
- Aantasting voorgaand jaar (1-2%)
- Verwarring op minimaal 1 ha (kan ook in appel/peer)
- Perceel regelmatig van vorm, bv vierkant
- Geen open stukken
- Geen afwisseling hoogstam/laagstam
- Geen wilde pruim in de buurt





Isomate OFM rosso Release life graph (Cesena, 2005-06-07)



Feromoonwolk creëren

- 600 slangetjes per hectare plus 5% voor randen
- Randen extra ophangen, liefst in singel
- In bovenste derde van de boom
- Kosten: ongeveer 200 € per ha
- Eenmalig ophangen
- Per hectare 2 uur voor ophangen



2005-2011

- Vergelijking verwarde en onverwarde percelen (=controle)
- Niet op één bedrijf, maar met vergelijkingspercelen
- Totaal 77 percelen met verwarring
- Onverward op 52 percelen



Aantal percelen

	Isomate OFM Rosso	Waarvan biologisch	Controle/onbehandeld
2005	11	6	11
2006	11	6	6
2007	9	3	9
2008	8	2	6
2009	7	2	5
2010	11	2	7
2011	20	2	8
Totaal	77	23	52



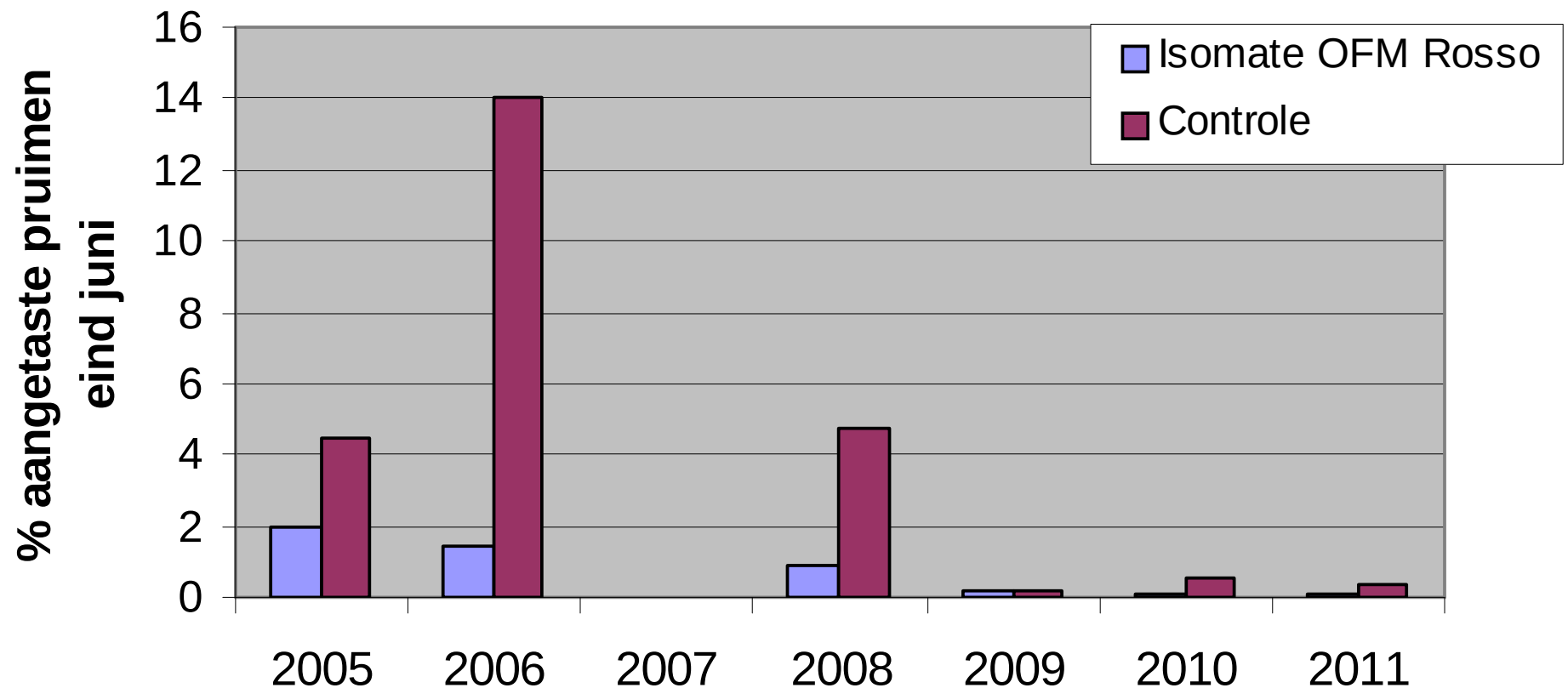
Waarnemingen

- Feromoonvallen in perceel
- Tellingen aan 1000 jonge pruimen (juni)
- Tellingen aan 1000 pruimen voor oogst (augustus)



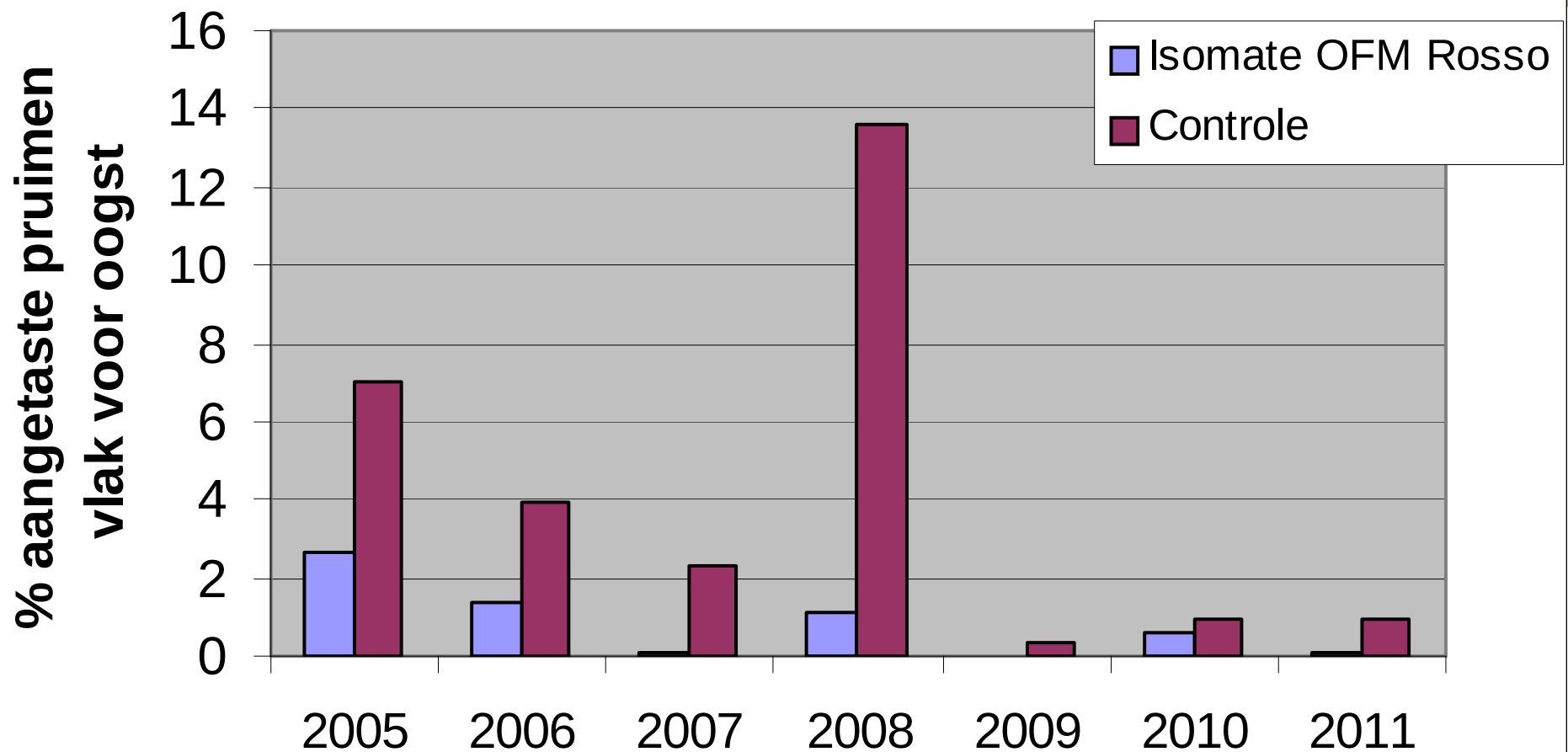


Werking Isomate OFM Rosso op pruimenmot eerste generatie 2005-2011



**Gemiddeld over alle jaren en percelen
71% werkingsgraad eerste generatie**

Werking Isomate OFM Rosso op pruimenmot tweede generatie 2005-2011



**Gemiddeld over alle jaren en percelen
76% werkingsgraad tweede generatie**

© DLV Plant

Aantasting

		Isomate® OFM Rosso	Controle
juni	gemiddeld	1,13	3,96
augustus	gemiddeld	1,02	4,18
juni	laagste-hoogste	0,1-3,1	0,2-14
augustus	laagste-hoogste	0,13-2,7	0,3-13,6



Conclusies

- Geen vangsten pruimenmot in de feromoonvallen
- Vrijwel geen aantasting op percelen met lage uitgangspopulatie (1% is 1 op 1000)
- Bij hogere uitgangspopulatie: aanvullend spuiten
- Beurtjaar (weinig pruim), kans op hogere aantasting
- Controle werking eind juni: feromoonvallen en waarnemingen eerste generatie > 1% schade



Praktisch

- Ophangen voor de vlucht (2^e, 3^e week april)
- Handschoenen gebruiken
- In bovenste derde van de boom in gewas
- Niet minder dan 600/ha
- Randen extra behandelen
- **(Nog) geen toelating, proeven gebeuren onder proefonthefing**



++ eenmalige toepassing

++ bij lage druk

++ werkingsgraad

++ eerste en tweede generatie

++ MRL

++ consument

-- kosten

-- bij hoge druk

-- bij een gering behang

-- perceelsgrootte minimaal 1 hectare

-- nog geen toelating

-- invlieg vrouwtjes (4 km!)



Andere (biologische) perspectieven?

- Sluipwesp Trichogramma
- Virus ??
- Aaltjes
- Chemisch ??



Bedankt voor uw aandacht
VRAGEN?

